

INFO **Televés**

Televés en Cable & Satellite

Otro año más Televés estuvo presente en la prestigiosa feria Internacional Cable & Satellite Mediast '99 que tuvo lugar en Londres en Earls Court los días 17, 18 y 19 de mayo.

Como novedades Televés presentó:

■ **La nueva versión del Transmodulador Digital Transparente** en el que destacan nuevas características como son un único módulo para la salida en VHF y UHF, modulación de salida 16, 32, 64 y 128 QAM, control del nivel de salida mediante el programador, código PIN de control de acceso, y medidas de BER de entrada, symbol rate de salida y nivel de salida.

■ **El Transmodulador QPSK-PAL** se convierte en el elemento de transición entre la era analógica y digital, permitiendo la recepción y distribución en los sistemas actuales de canales digitales tanto libres como codificados al ser el único de su categoría en incorporar el Common Interface.



■ **La central Avant** que levantó un fuerte interés los numerosos visitantes del stand.



Televés fue el único fabricante que presentó una cabecera de procesadores de canal con paso por FI.

De esta forma Televés pasa a liderar la respuesta a los nuevos problemas que surgen debidos a la introducción de la nueva tecnología de la Televisión Digital Terrena, actualmente operativa en el Reino Unido (donde Televés tiene una filial) y que en España se están terminando las pruebas para comenzar las transmisiones reales.

Televés en Endiel 99



Televés estuvo presente en el certamen bianual Endiel 99, realizado por primera vez en las nuevas instalaciones FIL de la Expo-Lisboa.

Televés en un amplio stand presentaba en la zona reservada a los sistemas individuales, los amplificadores de mástil con bridas totalmente blindados, respetando las normas CE, la completa gama de receptores individuales para la recepción de satélite analógico e individual, la nueva central programable Avant, así como la familia de repartidores conmutables de 5 a 9 entradas compatibles DiSEqC 2.0.

Igualmente interesantes eran los paneles referentes a las soluciones para instalaciones colectivas, donde nuestra principal preocupación fue demostrar la funcionalidad de las mismas. Aquí destacamos los procesadores digitales de FI, en funcionamiento con el receptor del operador TV Cabo, para instalaciones con

un solo cable, debiendo la red estar preparada hasta los 2.400 MHz.

Otra solución, también en funcionamiento para el paquete TV Cabo, era un conjunto de TDT's capaz de servir grandes edificios, disponibilitando las señales libres o codificados a cualquier usuario. Es de resaltar que fue presentada la nueva gama de pasivos de distribución (derivadores, repartidores y tomas) cumpliendo las normas CE (compatibilidad Electromagnética) y cubriendo la gama de frecuencias entre los 5 y los 2.400 MHz.

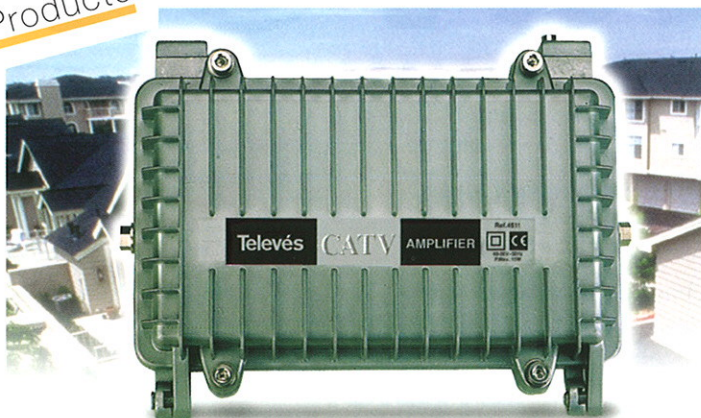
Instalaciones Colectivas



Central de Exterior CATV

Ref.4511

NUEVO
Producto



Televis lanza al mercado una nueva central amplificadora de CATV para aplicaciones de exterior.

Eléctricamente es similar a la ref.4510 ya que incorpora una ganancia de 30dB ampliable a 40 dB y la potencia de salida se logra con un módulo híbrido.

Al igual que sus predecesoras las ref.4510 y 5379, esta nueva central está dotada en el canal directo de un preacentuador y un ecualizador para así poder ecualizar los canales presentes en toda la banda.

El canal de retorno cubre una banda de 5 a 30 MHz. Canal directo y de retorno son ajustables de manera global por sendos atenuadores de 20dB.

La fuente de alimentación incluida permite la alimentación de la central tanto por la entrada como por la salida, configurándose mediante puentes internos.

El chasis es de aluminio

garantizando así su resistencia a las condiciones de intemperie.

Los conectores son del tipo 5/8.

Las características técnicas son:

Canal Principal	
Banda de paso	47-862MHz
Ganancia	
Sin módulo	26dB
Con módulo	36dB
Planicidad	± 1dB
Tensión de salida	
DIN45004B	>118dBµV
42ch CENELEC	105 dBµV
Figura de ruido	<10dB
Distorsión 2º orden (-60dB)	>110dBµV
Mar. de atenuación	0-20dB
Mar. de ecualización	0-20dB
Mar. de preacentuación	0-20dB
Paso AC entrada / salida	5A máx.
Canal de retorno	
Banda de paso	5-30MHz
Ganancia	12dB
Planicidad	± 1dB
Margen de atenuación	0-20dB

Receptor RSD 1000

Ref.7251

NUEVO
Producto



Ante el progresivo aumento de la oferta de canales digitales en abierto, Televis amplía su gama de receptores digitales lanzando un nuevo modelo de receptor MPEG-2 acorde DVB.

Principales características:

- Dispone de más de 1.000 canales preprogramables, permitiendo recibir las emisiones de las bandas C y Ku de cualquier satélite, tanto si son señales en modo MCPC como si son en modo SCPC.
- Mediante el manejo de los distintos menús que aparecen en pantalla, permite realizar entre otras, las siguientes funciones:
- Selección de los principales parámetros de funcionamiento del receptor: idioma, viene programado en 5 idiomas (incluido castellano), hora de conexión/desconexión, formato de salida, programación de eventos, nivel/calidad señal de entrada, etc.
- Rápida Búsqueda/ programación automática de programas, y, manualmente permitiendo introducir los PID de vídeo, audio y PCR de los programas a sintonizar.

Organización de los distintos canales memorizados tanto de vídeo como de audio, permitiendo ordenarlos, bloquearlos, borrarlos, etc de acuerdo a los gustos del propio usuario.

Tiene una entrada de LNB con lazo de paso de la señal FI hacia otros receptores.

■ Para su salida e interconexión con otros equipos dispone de 2 Euroconectores (TV, VCR) y 3 RCA para vídeo y audio L/R. Así mismo, incorpora modulador PLL UHF con salida en los canales 21-69, de fábrica viene sintonizado en el C38, además facilita la sintonización del televisor por medio del test de barras que incorpora.

■ Control de voltaje externo con conector jack 0/12 V.

■ Conector RS-232 para actualización de futuras versiones de software.

■ Tiene las funciones de teletexto y subtítulos.

■ Cambio de canal en menos de 1 segundo.

■ En su panel posterior dispone de interruptor general de desconexión de red, para su total apagado.

Registro Instaladores de Telecomunicación

Motivado por las numerosas consultas que estaban recibiendo desde la Secretaría General de Comunicaciones se ha emitido una circular a los colectivos implicados, en la que se adelanta la información necesaria para cursar la solicitud de inscripción en el registro de instaladores de telecomunicación.

Básicamente la solicitud de inscripción recoge 3 puntos:

1. Acreditación de la personalidad del solicitante.
 2. Acreditación de disponer del seguro de responsabilidad civil.
 3. Clasificación del tipo de instalador en función de la cualificación y medios técnicos.
- Instalador de ICT's. ■ Instalador de sistemas de telecomunicación (redes voz y datos, Vsat, centrales telefónicas, ...) ■ Instalador de emisoras de señales radioeléctricas.

■ Instalador de equipos de telecomunicación en buques. ■ Otros.

Esta inscripción será con carácter provisional, pendiente de la aprobación de la Orden Ministerial sobre el asunto, y a la que se hace referencia en el R.D. 279/1999 sobre ICT.

Frecuencia entrada. (MHz.)	950 - 2.150
Nivel de entrada:	- 25 a -65 dBm
Desmodulador:	
Señal:	QPSK
Velocidad de símbolo:	2 - 30 Msps
Descodificador de vídeo:	MPEG-2 Main Profile @ Main Level
Velocidad de proceso:	60 Mbits/s
Formato de vídeo:	4:3, 16:9
Descodificador de audio:	MPEG/MusiCam layer I & II
Modo audio	Mono, dual, estéreo y estéreo joint.
Alimentación:	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz.
Consumo:	40 w.
Medidas:	370 x 60 x 280 mm
Peso	3.3 Kg.



Tomas serie Blindadas

NUEVO
Producto



Los servicios de telecomunicación contemplados por la I.C.T. provocan que las tomas no sólo provean de Televisión o Radio, sino todos aquellos servicios futuros que están a llegar.

Televés ha diseñado una gama de tomas serie que cumplen todas las especificaciones

I.C.T. de ancho de banda, direccionalidad, rechazos y blindaje.

Además constituyen una importante innovación a nivel mecánico ya que no disponen de garras atornilladas, sino que las garras actúan por presión. Ello generará un considerable ahorro de tiempo.

La sujeción del cable se realiza mediante dos orificios practicados en el chasis, garantizándose una cómoda y correcta conexión.

Gama de tomas serie

Ref	Denominación
5441	Toma I.C.T tipo T
5442	Toma I.C.T tipo A
5443	Toma I.C.T tipo B

Caja de Conexión PAUT Ref.5405

NUEVO
Producto



red interior sin conmutación entre bajadas, Televés lanza al mercado una caja de conexión cuyo emplazamiento sería en el registro de terminación de red y que dejaría disponible el acceso a los dos cables de bajada.

Esta caja de conexiones dispone de dos entradas y

El Reglamento Técnico sobre el que se basa la I.C.T. determina que a cada usuario le han de llegar dos servicios de RTV.

Para aquellas instalaciones donde se haya proyectado una

dos salidas, garantizando el correcto acople entre ellas configurando así un Punto de Acceso al Usuario (PAU) sin afectar a las características de la red.

Características Técnicas

Ref	5441	5442	5443
Margen frec. (MHz)		5-830 / 950 - 2.400	
Pérdidas Paso (dB)	-	1/1.5	0.7/1.3
Pérdidas Deriv. (dB)	9	13	19
Rechazo entre salidas (dB)	>10/>12	>10/>12	>12/>12

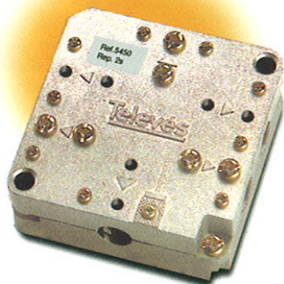
Características Técnicas

Referencias	5405
Margen frec. (MHz)	5 - 860 950 - 2400
Pérdidas Paso (dB)	<0.25 <0.8
Pérdidas Retorno (dB)	>10 >6
Rech. entre salidas (dB)	>10 >12

Repartidores

Blindados de 2, 3 y 4 salidas

NUEVO
Producto



válidos para instalaciones ICT con o sin canal de retorno.

- Chasis blindado que evita interferencias del exterior y radiación propia.
- Pequeño tamaño haciendo posible su cómoda instalación en registros secundarios, registros de terminación de red, etc.
- Incorporan paso de corriente por sus salidas, salvo el modelo de tres salidas que tiene la corriente bloqueada por una de ella.

Televes lanza al mercado una nueva serie de repartidores cuyas especificaciones se ajustan a la nueva normativa I.C.T.

Sus características son:

- Ancho de banda expandido 5-2.400MHz que los hace

Gama de repartidores

Ref	Denominación
5450	Repartidor 2 Salidas
5451	Repartidor 3 Salidas
5452	Repartidor 4 Salidas

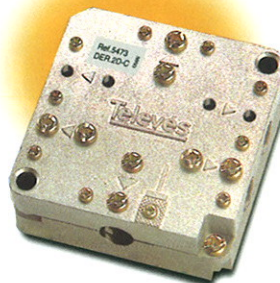
Características Técnicas

Referencias	5450	5451	5452
Margen frec. (MHz)	5 - 2.400		
Atenuación (dB)	3.8/ 5.5	7.5/ 11	8/10.5
Linealidad (dB)	<2	<3	<2
Rechazo entre salidas (dB)	>15	>13	>13
Corriente máx (mA)	300	300(1y2)	300

Derivadores

Blindados de 2 Direcciones

NUEVO
Producto



Sus características principales en cuanto a funcionamiento eléctrico y dimensiones mecánicas son idénticas a las de los repartidores.

A estas se añaden otro tipo de características como direccionalidad y alto rechazo entre salidas, que los hace idóneos para aplicaciones de TV digital tanto vía satélite como vía terrestre.

Permiten en paso de corriente en prolongación para realizar posibles telealimentaciones.

La gama completa de esta serie es:

Gama de derivadores

Ref	Denominación
5470	Derivador T 2D 12dB
5471	Derivador A 2D 16dB
5472	Derivad. B 2D 20dB
5473	Derivad. C 2D 25dB

Como parte principal de instalaciones ICT, Televes presenta una nueva gama de derivadores de dos direcciones que cubren todo tipo de instalaciones.

Características Técnicas

Referencias	5470	5471	5472	5473
Margen frec. (MHz)	5 - 2.400			
Pérdidas Paso (dB)	-	1.1/1.7	1/1.5	0.6/1.5
Pérdidas Deriv. (dB)	12	16	20	25
Rechazo entre salidas (dB)	>21/>20	>42/>33	>28/>22	>28/>23
Desacoplo (Salida/ Derivación) (dB)	-	>26/>20	>31/>26	>34/>28
Corriente máx (mA)	300			

